

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
15. Januar 2004 (15.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/005019 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B32B 5/26, D21F
7/08, D04H 13/00, D21F 7/10, 1/00, B32B 5/06, B29D
29/06, B65G 15/38, C08J 5/04, 5/24, B29C 51/14, 70/02,
D21H 27/30, B64G 1/58, B32B 5/22, D21H 19/68, 27/40

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FLEISSNER, Gerold
[CH/CH]; Bahnhofstr. 2, CH-6300 Zug (CH).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/050267

(74) Anwalt: NEUMANN, Gerd; Albert-Schweitzer-Str. 1,
79589 Binzen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. Juni 2003 (26.06.2003)

(81) Bestimmungsstaat (national): US.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(30) Angaben zur Priorität:
102 30 555.2 5. Juli 2002 (05.07.2002) DE
102 33 991.0 25. Juli 2002 (25.07.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): FLEISSNER GMBH & CO. MASCHINENFAB-
RIK [DE/DE]; Wolfsgartenstr. 6, 63329 Egelsbach (DE).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING A NON-WOVEN FABRIC BY MEANS OF HYDRODYNAMIC
NEEDLING

(54) Bezeichnung: PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VLIESTOFFES MITTELS HYDRODYNA-
MISCHER VERNADELUNG

(57) Abstract: The novel product consists of hydrodynamically bonded non-woven layers of which at least four layers are stacked
and are then joined to one another by only using hard water jets.

(57) Zusammenfassung: Das neue Produkt besteht aus hydrodynamisch verfestigten Vliesschichten, von denen mindestens vier
Schichten übereinander gelegt werden und dann nur mit harten Wasserstrahlen miteinander verbunden werden.

WO 2004/005019 A1